

SILLAT 1.1.1988

TVH TIENRAKENNUSTOIMISTO

08
NH



BB 0342/1

SISÄLLYSLUETTELO

1. Sillat

1.1. Sillat 1.1.1988

- | | |
|--|---|
| 1.1.1. Rekisteröityjen siltojen lukumäärät
piireittäin (maantiet/paikallistiet/
polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/
muut tiet; teräsbetoni/teräs/kivi/puu) | 1 |
| 1.1.2. Rekisteröityjen putkisoltojen lukumäärät
piireittäin (maantiet/paikallistiet/
polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/
muut tiet; teräs/teräsbetoni) | 2 |
| 1.1.3. Yleisten teiden sillat piireittäin
(maantiet/paikallistiet/polkutiet;
puiset/kestoaineiset sillat) | 3 |
| 1.1.4. Siltojen ikäjakauma (rakennusaine) | 4 |
| " " | 5 |
| 1.1.5. Siltojen suunnittelukuormajakauma
(rakennusaine) | 6 |

1.2. Sillat vuosittain

- | | |
|--|---|
| 1.2.1. Siltojen lukumäärät 1.1.1964 - 1.1.1988
(maantiet/paikallistiet) | 7 |
| 1.2.2. Siltojen lukumäärät 1.1.1964 - 1.1.1988
(maantiet/paikallistiet; puiset/kesto-
aineiset sillat) | 8 |

2. Siltojen valmistumistiedot

2.1. Vuonna 1987 valmistuneet sillat

2.1.1. Sillat (siltatyypeittäin jännemittojen, pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten summat)	9
2.1.2. Putkisillat	10
2.1.3. Sillat (maantiet/paikallistiet; sillan käyttötarkoitus)	11
2.1.4. Suurimmat vuonna 1987 valmistuneet sillat	12

2.2. Valmistuneet sillat vuosittain

2.2.1. Vuosina 1976 - 1987 valmistuneiden siltojen lukumäärät (pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten summat)	13
2.2.2. Vuosina 1963 - 1987 valmistuneiden siltojen lukumäärät (vesistö sillat/maasillat)	14
2.2.3. Vuosina 1945 - 1987 valmistuneiden siltojen lukumäärät (puiset/kestoaineiset sillat)	15
2.2.4. Vuosina 1976 - 1987 valmistuneiden siltojen rakentamiskustannukset	16

3. Siltojen poistumatiedot

3.1. Vuonna 1987 poistuneet sillat

3.1.1. Siltojen ikäjakauma (rakennusaine)	17
" "	18

4. Painorajoitetut sillat

4.1. Painorajoitetut sillat 1.1.1988

- | | |
|---|-------|
| 4.1.1. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet) | 19 |
| 4.1.2. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet) | 20 |
| 4.1.3. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet; rajoituksen suuruus) | 21-22 |

4.2. Painorajoitettujen siltojen lukumäärät vuosittain

- | | |
|---|----|
| 4.2.1. Vuosina 1976 - 1987 painorajoitettuna olleiden siltojen lukumäärät (maantiet/ paikallistiet/polkutiet) | 23 |
|---|----|

4.3. Muutokset siltojen painorajoitukseen vuonna 1987

- | | |
|---|----|
| 4.3.1. Syyt painorajoitusten poistamiseen | 24 |
|---|----|

5. Alikulkupaikat

5.1. Alikulkupaikat 1.1.1988

- | | |
|---|----|
| 5.1.1. Alikulkupaikat piireittäin (maantiet/ paikallistiet; alikulkukorkeus) | 25 |
| 5.1.2. Alikulkupaikat piireittäin (lukumäärät; alikulkukorkeus $> 4,0 \text{ m} / \leq 4,0 \text{ m}$) | 26 |

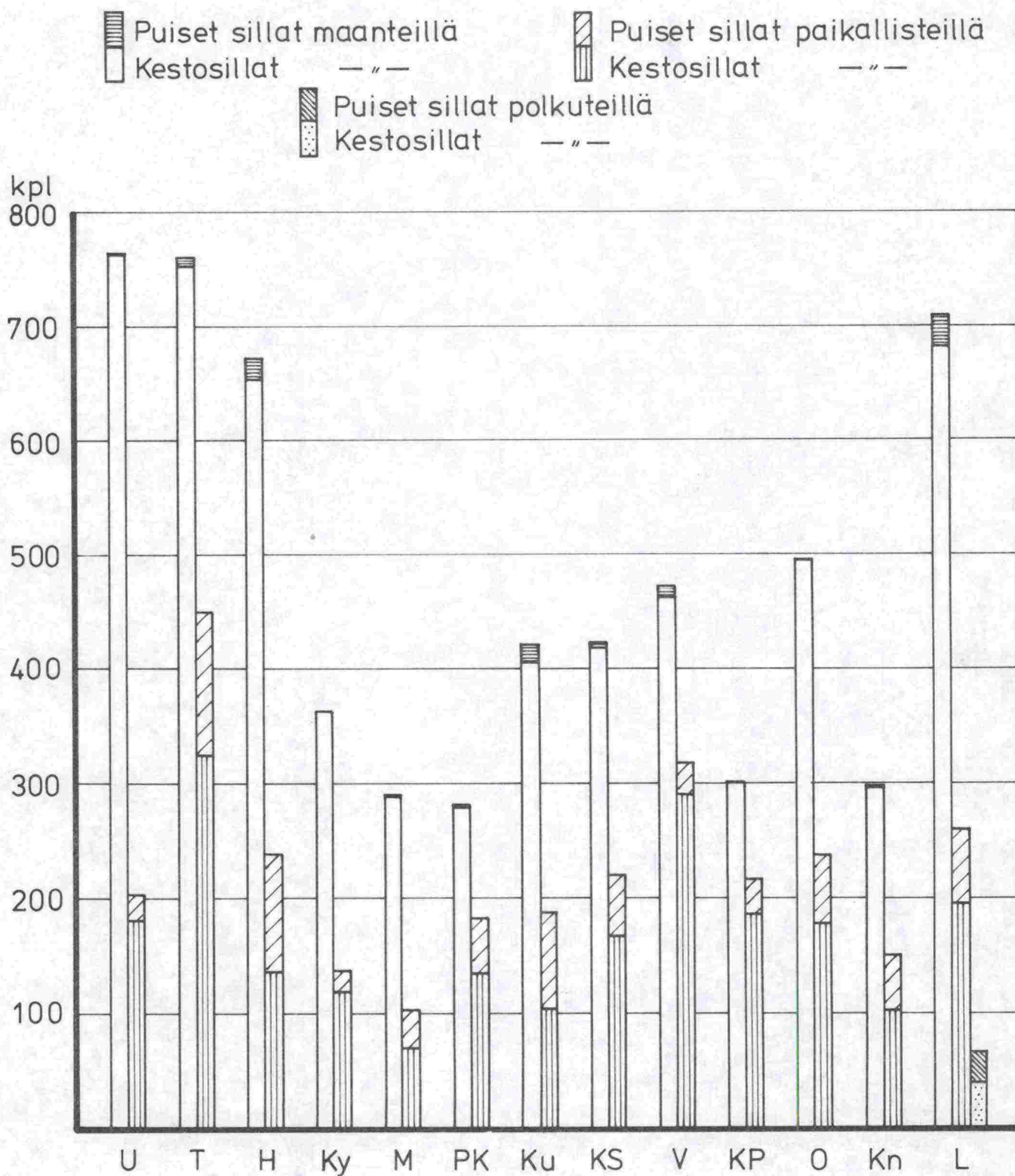
REKISTERÖIDYT SILLAT RAKENNUSAINEEEN MUKAAN 1.1.1988

Piiri	Sillat maanteillä				Sillat paikallisteillä				Sillat polkuteillä			Sillat yleisillä teillä yht.	Sillat kautta- kukul. kaduilla			Sillat muilla teillä + museosillat				Rekiste- röidyt sillat yhteensä
	tb	teräs	kivi	puu	tb	teräs	kivi	puu	tb	teräs	puu		tb	teräs	kivi	tb	teräs	kivi	puu	
U	724	29	11	1	139	30	12	21	-	-	-	967	52	1	-	88	1	-	-	1109
T	674	50	31	6	227	57	40	125	-	-	-	1210	15	3	2	31	3	9	3	1276
H	607	21	25	20	108	16	12	101	-	-	-	910	23	1	1	6	-	1	4	946
Ky	315	31	16	-	91	18	9	19	-	-	-	499	38	3	-	9	-	1	1	551
M	266	19	3	1	50	17	2	35	-	-	-	393	3	-	1	3	-	-	1	401
PK	260	16	3	2	115	17	2	49	-	-	-	464	3	2	-	8	-	-	7	484
Ku	381	19	6	14	83	19	2	83	-	-	-	607	9	-	-	5	3	-	-	624
KS	381	26	10	5	140	24	3	54	-	-	-	643	13	-	-	1	-	1	2	660
V	425	32	6	9	198	91	2	26	-	-	-	789	4	1	-	-	1	-	-	795
KP	291	7	3	-	117	69	-	31	-	-	-	518	-	-	-	3	2	-	-	523
O	476	15	3	1	118	60	-	59	-	-	-	732	-	-	-	4	4	1	-	741
Kn	279	14	2	3	81	22	-	48	-	-	-	449	4	-	-	-	-	3	-	456
L	623	56	3	28	139	57	-	63	15	24	27	1035	-	-	-	3	1	-	2	1041
Yht.	5702	335	122	90	1606	497	84	714	15	24	27		164	11	4	161	15	16	20	
	6249				2901				66			9216	179			212				9607

REKISTERÖIDYT PUTKISILLAT RAKENNUSAINEEEN MUKAAN 1.1.1988

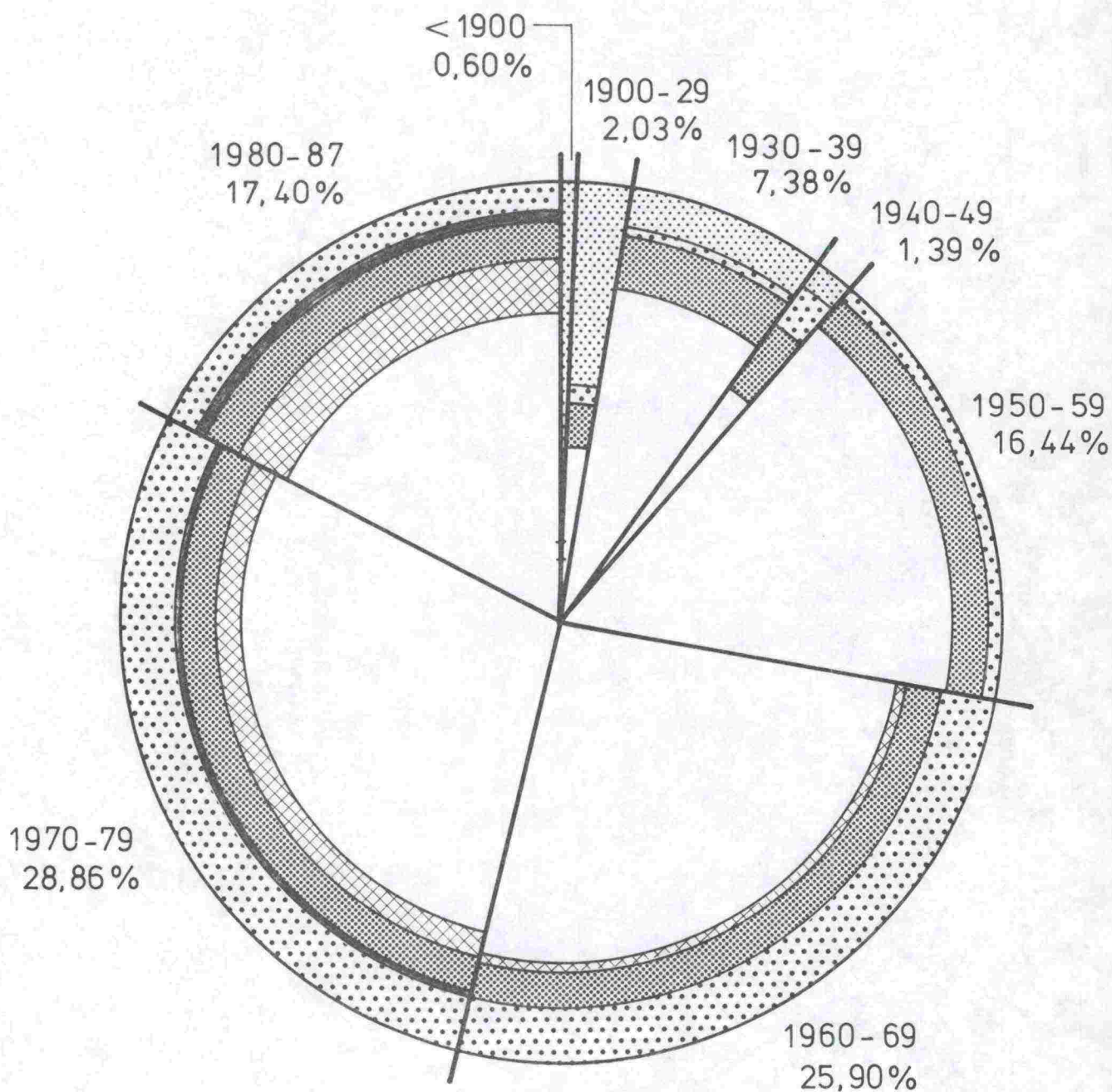
Piiri	Putkisillat maanteillä		Putkisillat paikallisteillä		Putkisillat polkuteillä		Putki- sillat yleisil- lä teil- lä yht.	Putkisillat kautta- kulkuliikenteen kaduilla		Putkisillat muilla teillä		Rekiste- röidyt putki- sillat yhteensä
	teräs	teräs- betoni	teräs	teräs- betoni	teräs	teräs- betoni		teräs	teräs- betoni	teräs	teräs- betoni	
U	232	-	108	1	-	-	341	-	-	2	-	343
T	186	-	157	1	-	-	344	1	-	16	-	361
H	256	-	67	2	-	-	325	2	-	-	-	327
Ky	111	1	57	-	-	-	169	2	-	1	-	172
M	77	-	79	1	-	-	157	1	-	-	-	158
PK	66	-	25	-	-	-	91	-	-	2	-	93
Ku	101	-	50	-	-	-	151	-	-	3	-	154
KS	72	-	27	1	-	-	100	-	-	-	-	100
V	118	1	74	-	-	-	193	-	-	-	-	193
KP	53	-	17	-	-	-	70	-	-	-	-	70
O	77	-	17	2	-	-	96	-	-	-	-	96
Kn	39	-	2	-	-	-	41	-	-	-	-	41
L	51	4	18	3	-	-	76	-	-	-	-	76
Yht.	1439	6	698	11	-	-	2154	6	-	24	-	t. 2167 tb. 17
	1445		709		-			6		24		2184







SILLAT YLEISILLÄ TEILLÄ 1.1.1988



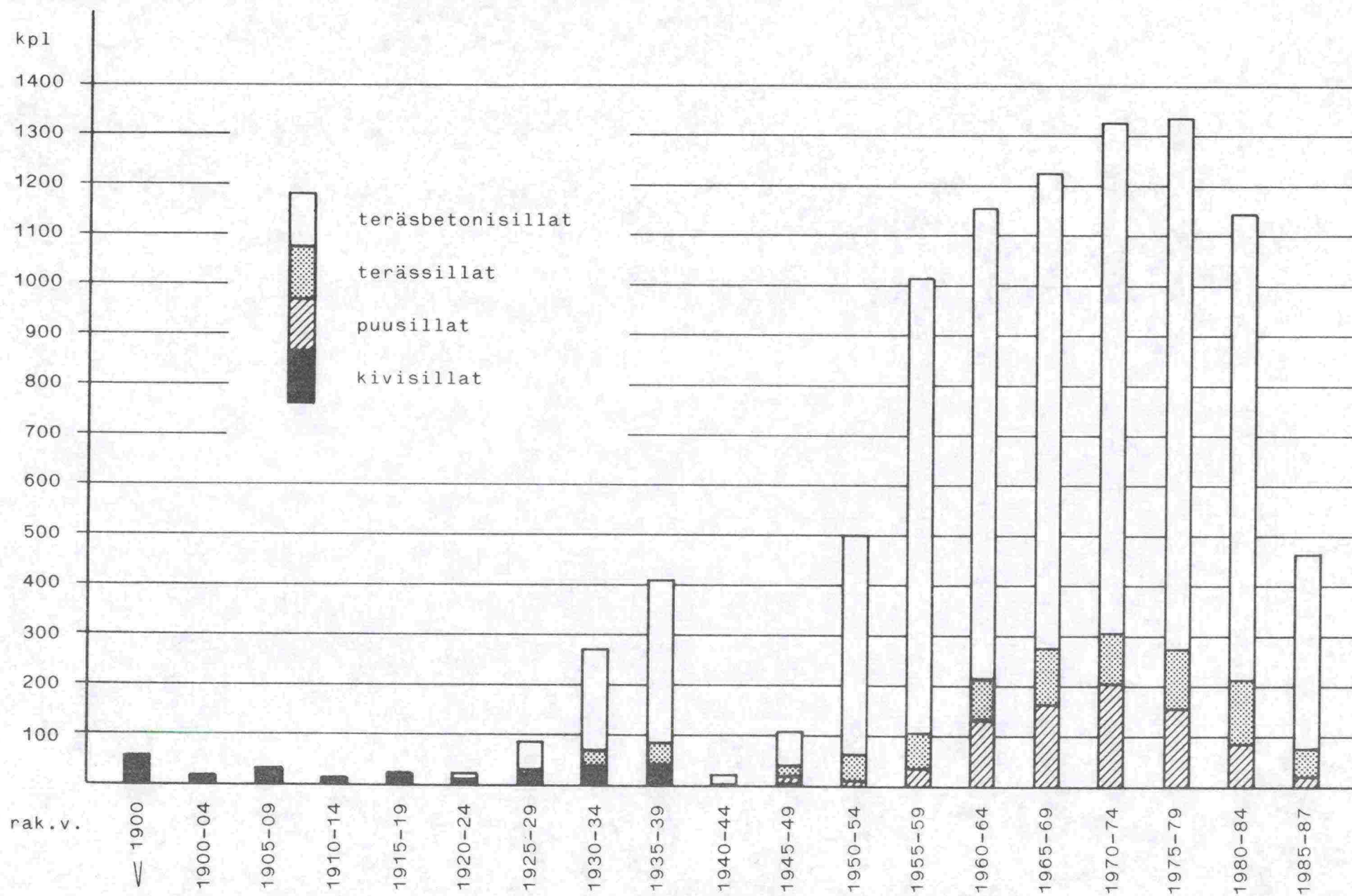
SILTOJEN IKÄJAKAUMA YLEISILLÄ TEILLÄ RAKENNUSAIKAINEN MUKAAN

1.1.1988

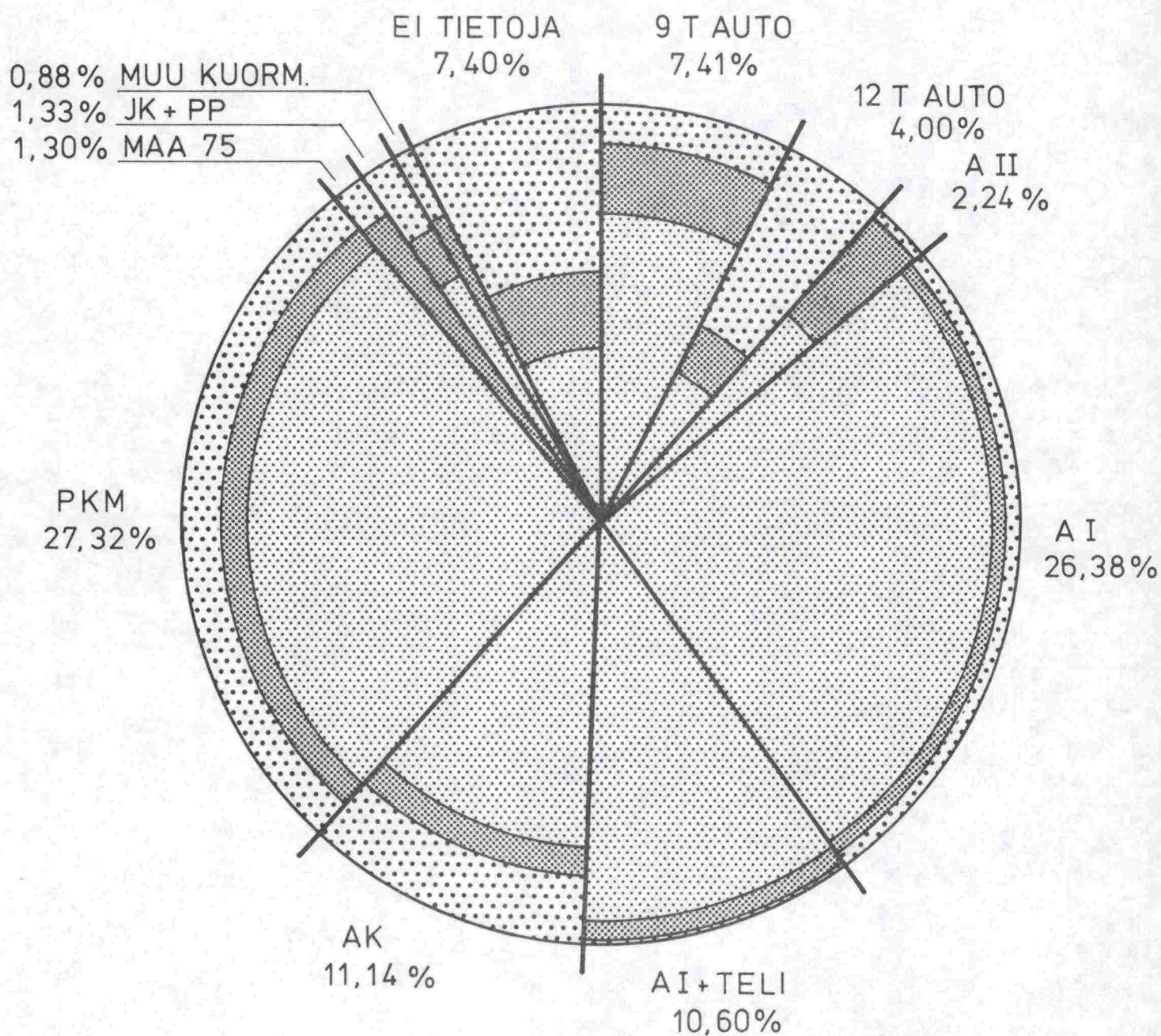





-  Teräsbetonisillat
-  Jännitetyt betonisillat
-  Terässillat
-  Säänkestävät terässillat
-  Puusillat
-  Kivisillat

SILTOJEN IKÄJAKAUMA YLEISILLÄ TEILLÄ 1.1.1988

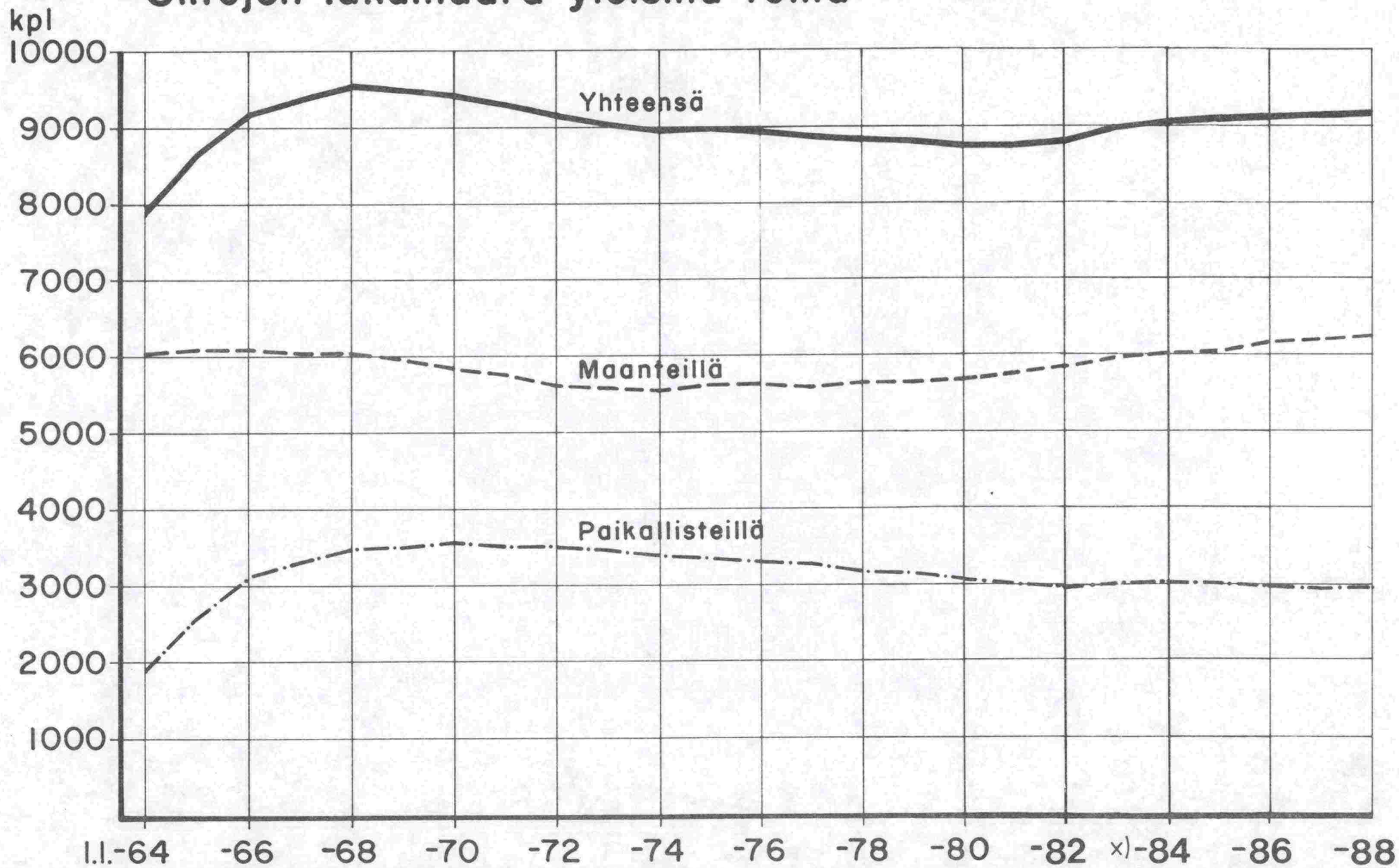


**SILTOJEN SUUNNITTELUKUORMAJAKAUMA
YLEISILLÄ TEILLÄ RAKENNUSAINEEEN MU-
KAAN 1.1.1988**



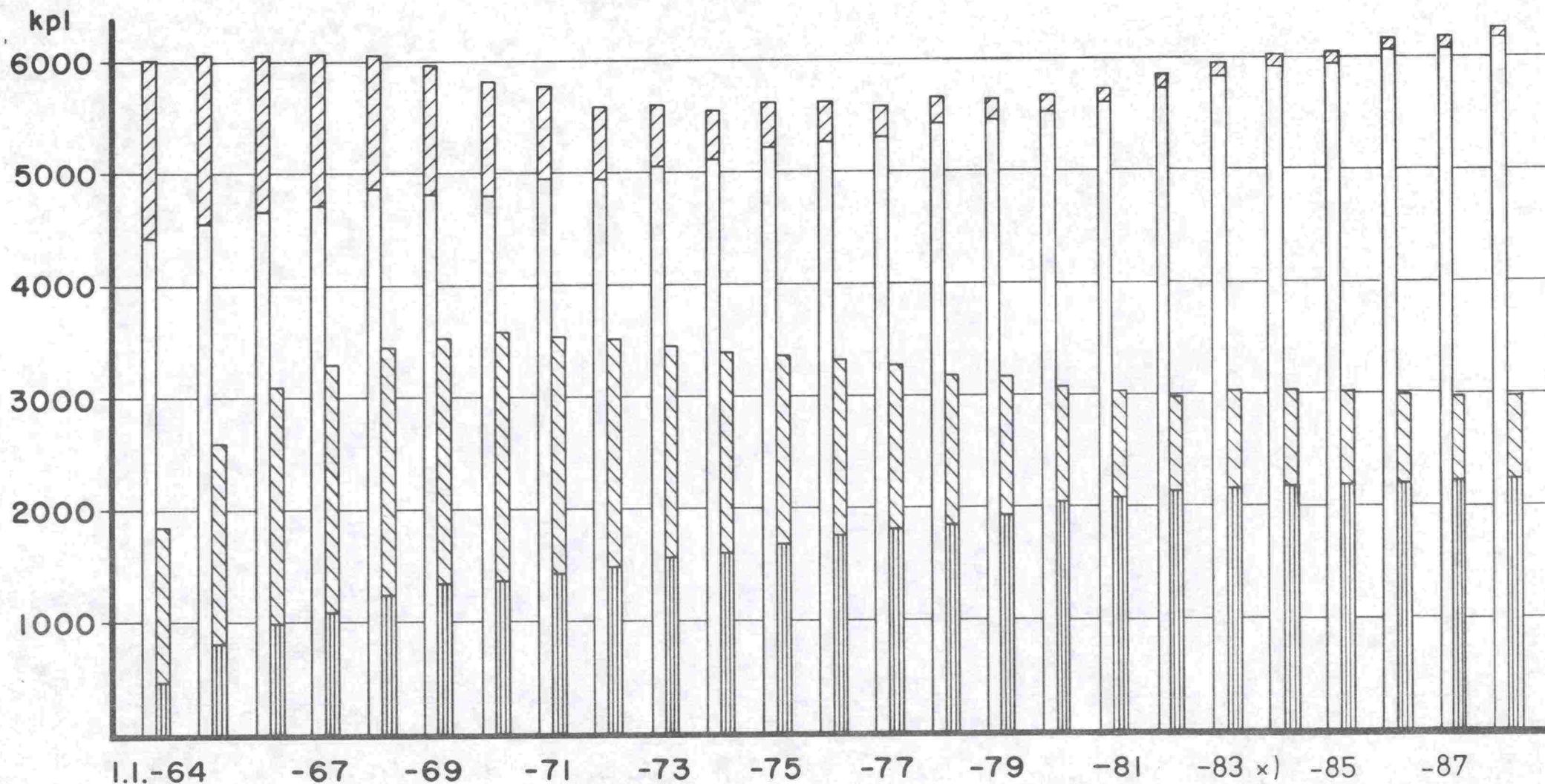
-  Teräsbetoni- ja jännitetyt betonisillat
-  Teräs- ja säänkestävät terässillat
-  Puu- ja kivisillat



Siltojen lukumäärä yleisillä teillä





x) Paikallisteihin sisältyvät polkutiet v. 1983 alkaen

Puisten ja kestoaineisten siltojen lukumäärä maanteillä ja paikallisteillä



 puiset sillat maanteillä
 kestoain. sillat "

 puiset sillat paikallisteillä
 kestoain. sillat "

x) paikallisteihin sisältyvät polkutiet v.1983 alkaen

VUONNA 1987 VALMISTUNEET VARSINAISET SILLAT

Siltatyyppi	kpl	jm/va m	pituus m	pinta-ala m ²	kustannus mk	kust./m ² mk
Tb. laattasillat	14	384,58	462,85	4.510,78	16.280.557,-	3.609,-
Tb. jatk. laattasillat	30	1.407,12	1.644,38	23.536,22	75.409.190,-	3.204,-
Tb. palkkisillat	2	146,30	159,32	1.569,12	3.746.985,-	2.388,-
Tb. jatk. palkkisillat	8	473,20	522,30	3.412,10	13.910.336,-	4.077,-
Tb. laattakehäisillat	27	190,84	413,53	5.176,87	15.177.819,-	2.932,-
Tb. jänn. palkkisillat	7	497,69	537,54	3.587,94	16.042.633,-	4.471,-
Tb. elementtisillat	45	281,55	439,81	4.154,93	20.358.668,-	4.900,-
Tb. jänn. elementtisillat	19	689,02	826,46	6.887,75	25.605.318,-	3.718,-
Teräksiset palkkisillat	6	212,14	253,37	1.674,05	4.926.508,-	2.943,-
Teräksiset jatk. palkkisillat	2	271,60	296,00	1.332,00	7.955.951,-	5.973,-
Teräksiset liittopalkkisillat	10	1.006,85	1.020,50	8.093,00	38.008.022,-	4.696,-
Puiset liimapuupalkkisillat	4	48,00	60,00	359,68	1.375.881,-	3.825,-
Yhteensä	174	5.608,89	6.636,06	64.294,44	238.797.868,-	3.714,-

VUONNA 1987 VALMISTUNEET PUTKISILLAT

	kpl	va/B m	putken pituus m	kustannus mk
Teräksiset	44	131,67	850,85	6.848.814,-
Teräsbetoniset	-	-	-	-
Yhteensä	44	131,67	850,85	6.848.814,-

VALMISTUNEET SILLAT VUONNA 1987

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Maantiesiltoja	142 kpl	34 kpl
Paikallistiesiltoja	32 kpl	10 kpl
Yhteensä	174 kpl	44 kpl

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Vesistösiltoja	73 kpl	29 kpl
Risteyssiltoja	33 kpl	
Ylikulkusiltoja	7 kpl	
Alikulkusiltoja	3 kpl	
Alikulkukäytäviä	51 kpl	15 kpl
Ylikulkukäytäviä	7 kpl	
Yhteensä	174 kpl	44 kpl

SUURIMMAT VUONNA 1987 VALMISTUNEET SILLAT

1. Karhiniemen silta, T-2025

Huittinen, pt 12817

jatkuva teräksinen liittopalkkisilta, teräsbetonikantinen

jm. $35,00 + 44,00 + 44,00 + 44,00 + 35,00 = 202,00$ m

kok.pituus 214,00 m

valm.kust. 7,6 Mmk

2. Ohkolanlaakson silta, U-1675

Mäntsälä, vt 4

jännitetty betoninen palkkisilta, puolielementtirak.

jm. $27,70 + 28,00 + 28,00 + 28,00 + 28,00 + 28,00 + 27,70 =$
195,40 m

kok.pituus 208,60 m

valm.kust. 8,6 Mmk

3. Kairalan silta, L-1852

Pelkosenniemi, pt 19801

jatkuva teräksinen liittopalkkisilta, teräsbetonikantinen

jm. $48,00 + 60,00 + 48,00 = 156,00$ m

kok.pituus 169,00 m

valm.kust. 5,8 Mmk

4. Savukosken silta, L-1853

Savukoski, pt 19870

jatkuva teräksinen liittopalkkisilta, teräsbetonikantinen

jm. $48,00 + 60,00 + 48,00 = 156,00$ m

kok.pituus 167,20 m

valm.kust. 5,8 Mmk

5. Paatsjoen silta, L-1843

Inari, pot 50038

jatkuva teräksinen palkkisilta, teräsbetonikantinen

jm. $30,00 + 38,80 + 38,80 + 30,00 = 137,60$ m

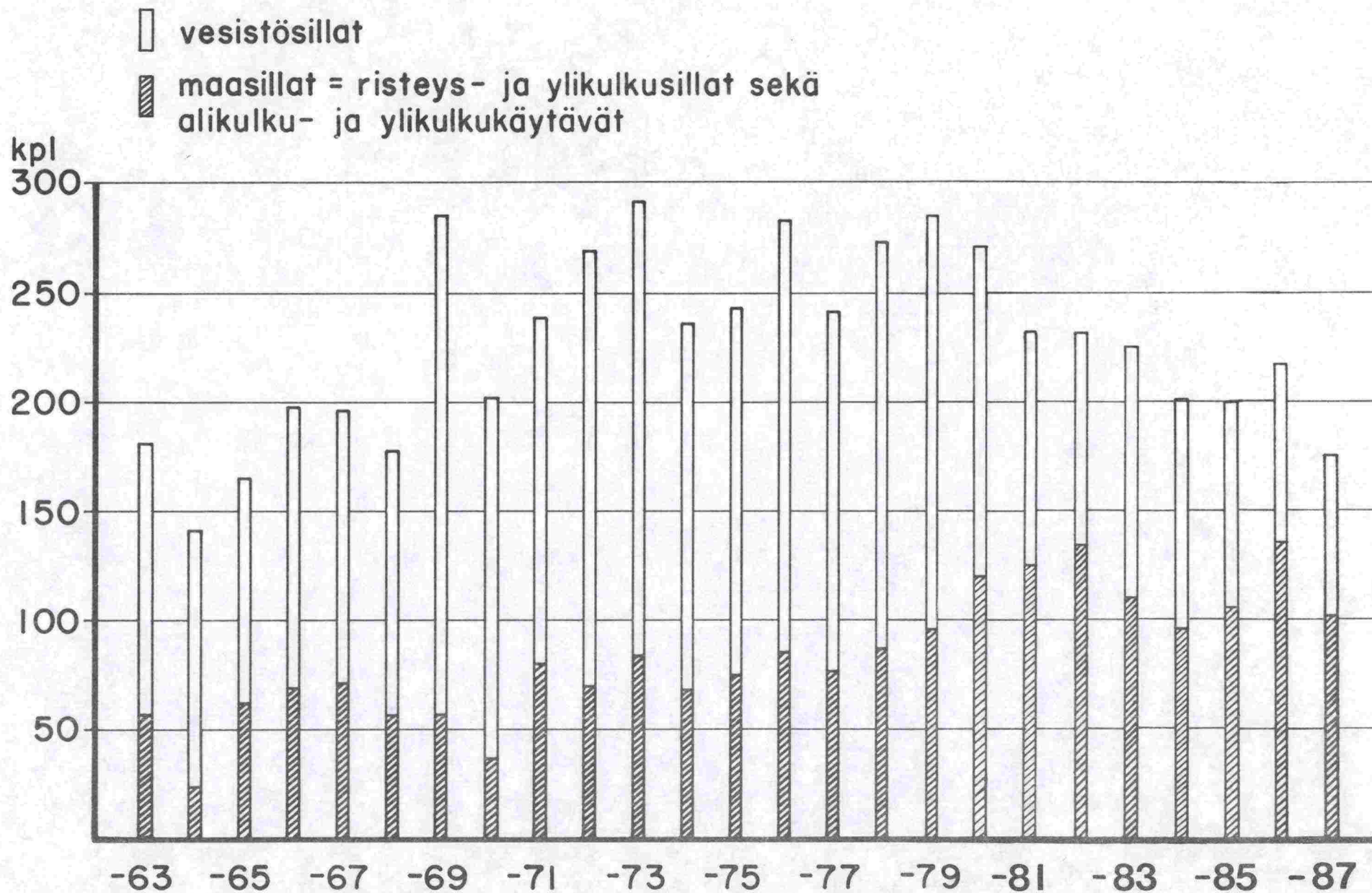
kok.pituus 149,10 m

valm.kust. 4,9 Mmk

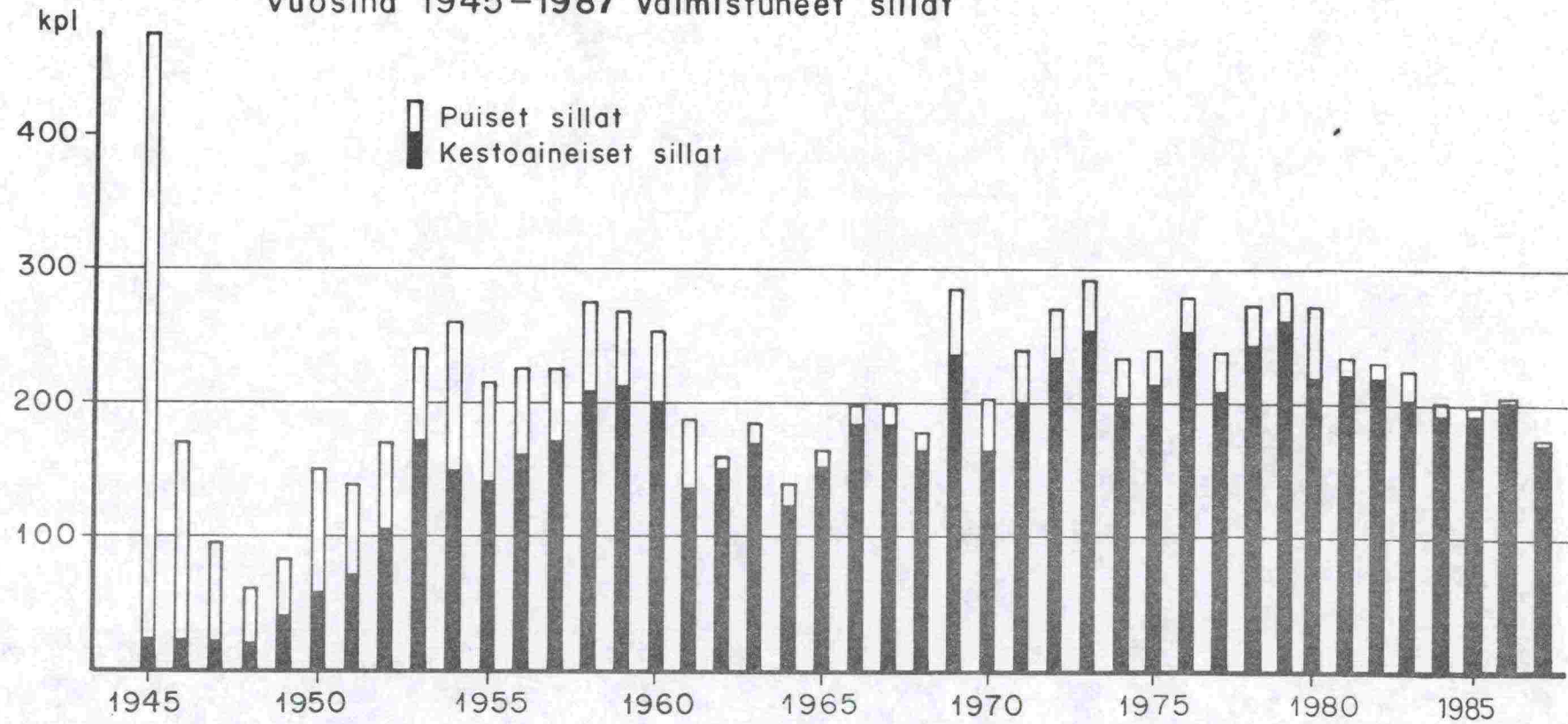
Valmistuneet sillat vuosina 1976 - 1987

Vuosi	Lukumäärä kpl	Pituus m	Pinta-ala m ²	Kustannus milj.mk	Kustannus mk/m ²	Kustannus mk/m ² v.1987 kus- tannustasossa
1976	283	8230	71900	175.7	2440	5640
1977	241	4960	44700	102.1	2280	4640
1978	274	6430	62000	132.6	2130	4120
1979	286	6250	54000	129.4	2390	3960
1980	273	7080	66300	167.9	2533	3950
1981	232	5930	61700	155.7	2525	3570
1982	231	6850	73400	229.7	3129	4130
1983	225	6230	59900	194.5	3247	3920
1984	202	5480	51600	172.1	3332	3820
1985	200	7160	69200	251.2	3631	3960
1986	218	7020	68600	240.8	3513	3670
1987	174	6640	64300	238.8	3714	3714

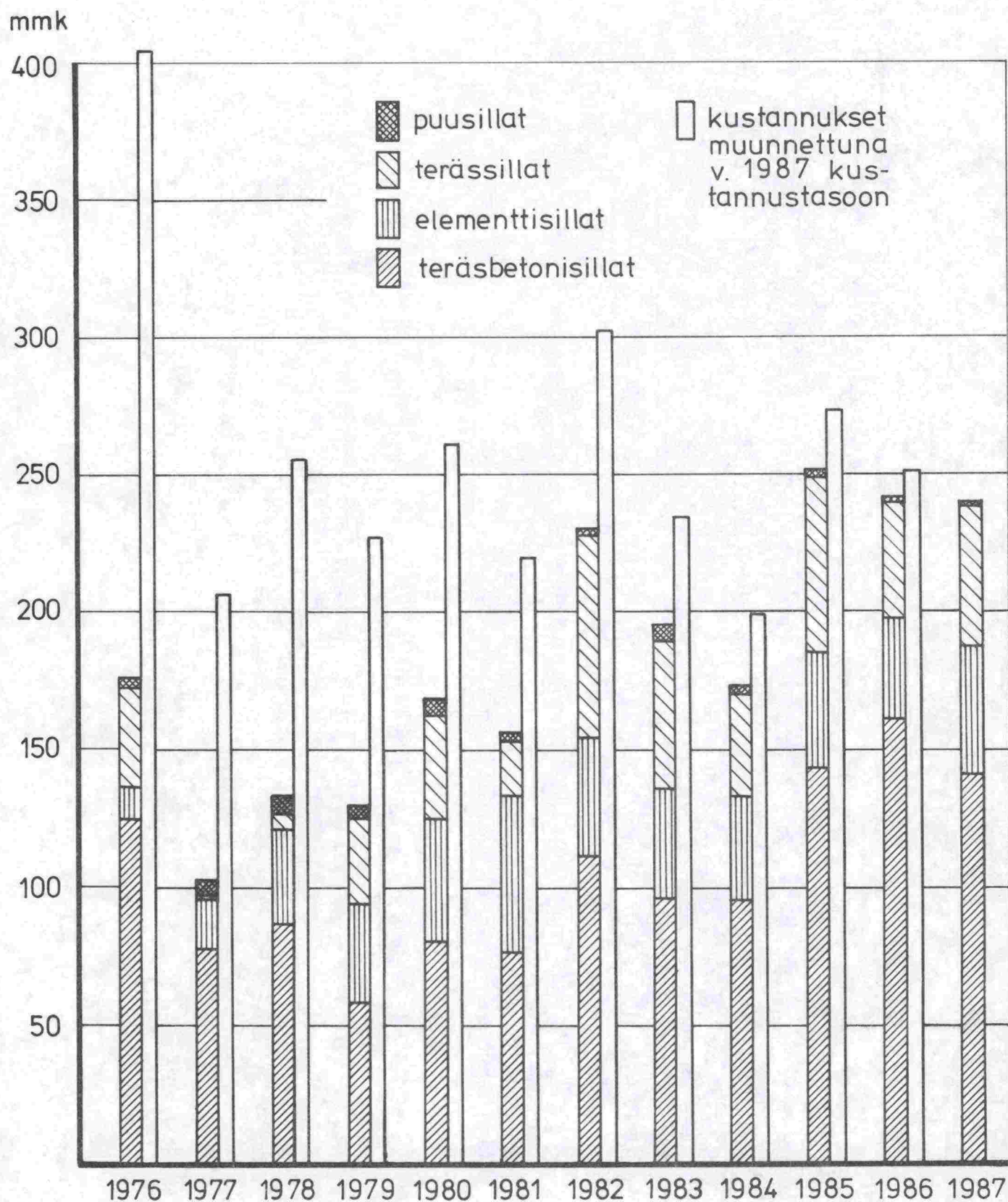
Vuosina 1963-1987 valmistuneet sillat



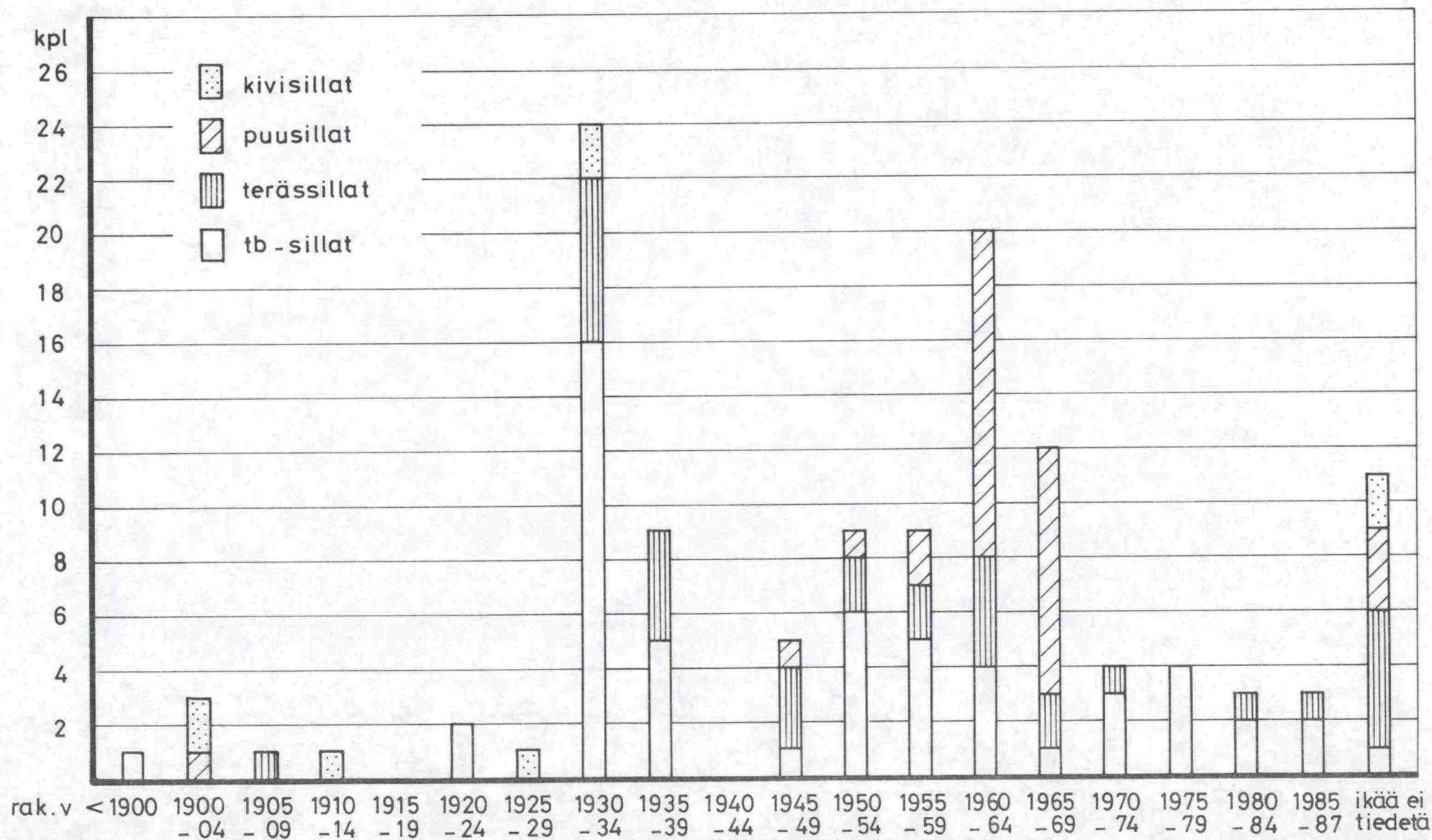
Vuosina 1945–1987 valmistuneet sillat



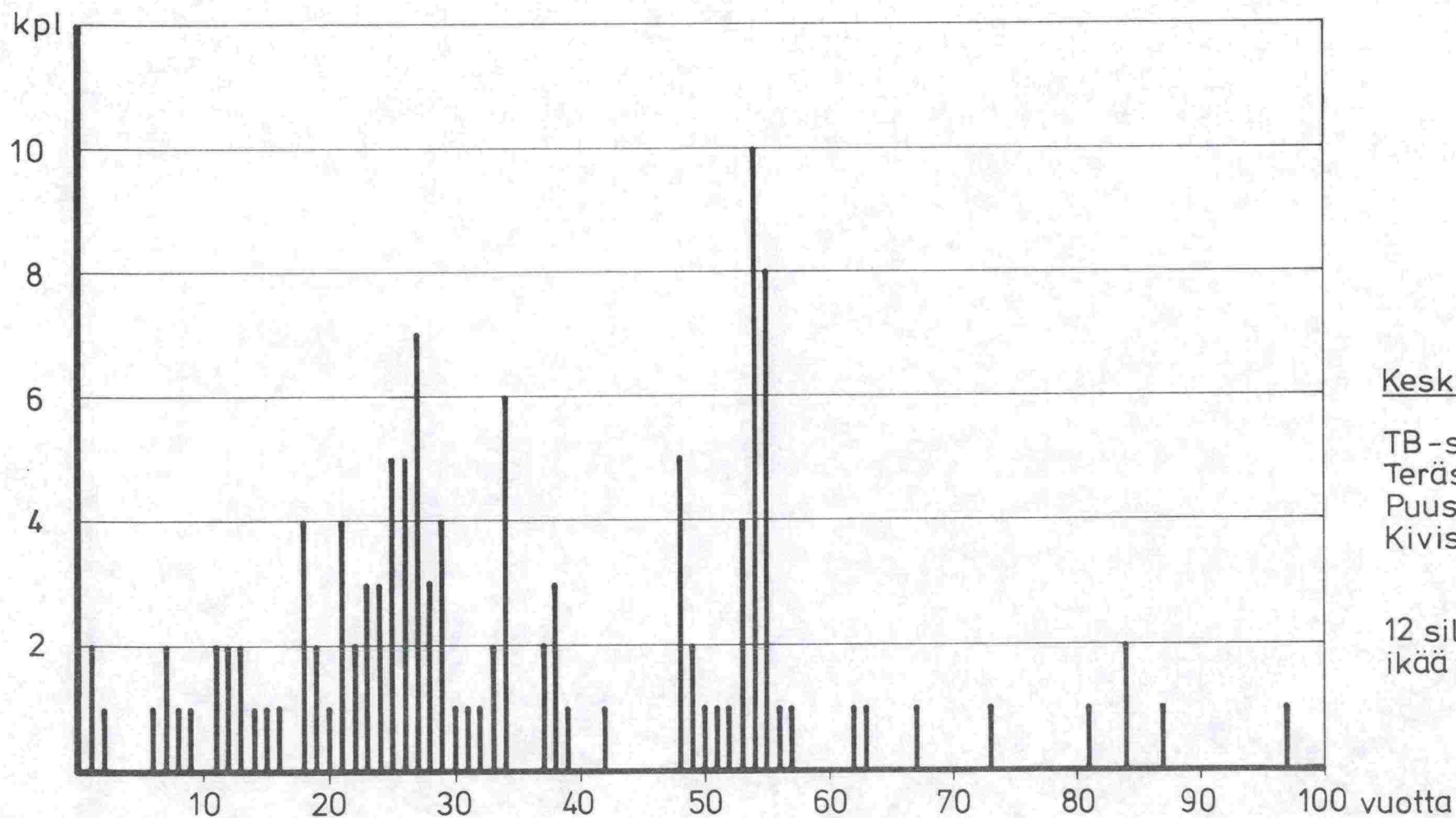
SILTOJEN RAKENTAMISKUSTANNUKSET



V.1987 POISTUNEIDEN SILTOJEN IKÄJAKAUMA YLEISILLÄ TEILLÄ RAKENNUSAINEEEN MUKAAN



VUONNA 1987 REKISTERISTÄ POISTETTUIJEN SILTOJEN IKÄJAKAUMA



Keski-ikä

TB-sillat	34 v
Terässillat	37 v
Puusillat	27 v
Kivisillat	73 v

12 siltaa, joiden ikää ei tiedetä

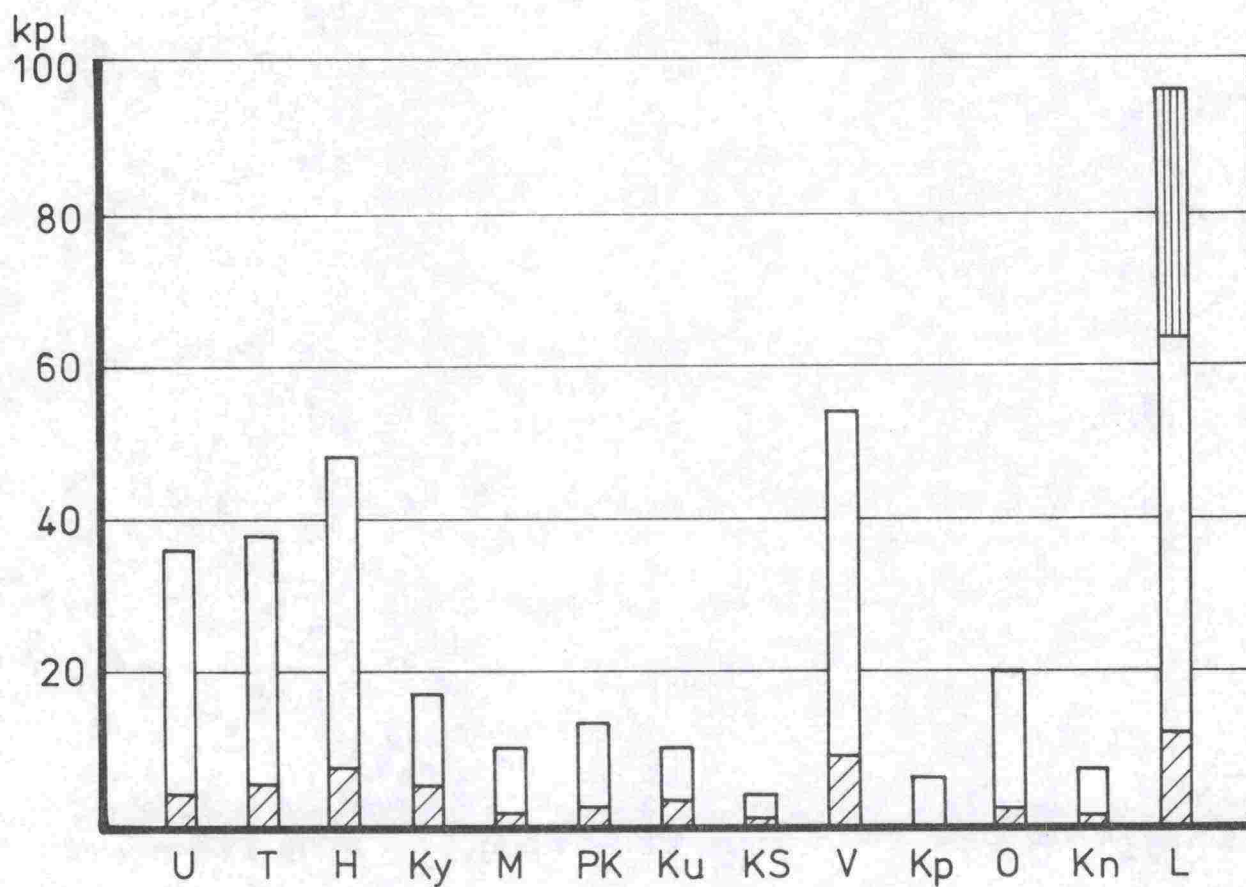
PAINORAJOITETTUIEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT PIIREITTÄIN 1.1.1988

Piiri	Painorajoitetut sillat maanteillä				Painorajoitetut sillat paikallisteillä				Painorajoitetut sillat polkut.			Painoraj. sillat yleisillä teillä yht.	Painoraj. sillat kauttak.l. kad.			Painorajoitetut museosillat				Painoraj. rekisteröidyt sillat yhteensä
	tb	teräs	kivi	puu	tb	teräs	kivi	puu	tb	teräs	puu		tb	teräs	kivi	tb	teräs	kivi	puu	
U	2	2	-	-	9	10	-	13	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	36
T	2	1	1	1	11	6	1	15	-	-	-	38	1	-	-	-	-	-	-	39
H	4	2	-	1	1	4	-	36	-	-	-	48	1	-	-	1	-	-	-	50
Ky	2	3	-	-	5	1	-	6	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	17
M	-	1	-	-	-	3	1	5	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10
PK	1	1	-	-	5	3	-	3	-	-	-	13	-	-	-	1	-	-	-	14
Ku	2	-	-	1	2	2	-	3	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10
KS	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4
V	5	2	2	-	3	27	1	14	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	55
KP	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
O	-	1	-	1	-	13	-	5	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	20
Kn	-	1	-	-	2	1	-	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7
L	1	2	-	9	4	20	-	28	1	13	18	96	-	-	-	-	-	-	-	96
Yht.	19	17	3	13	43	96	3	133	1	13	18		3	-	-	2	-	-	-	
	52				275				32			359	3			2				364

PAINORAJOITETUT SILLAT YLEISILLÄ TEILLÄ

1.1.1988

 Polkuteillä
 Paikallisteillä
 Maanteillä

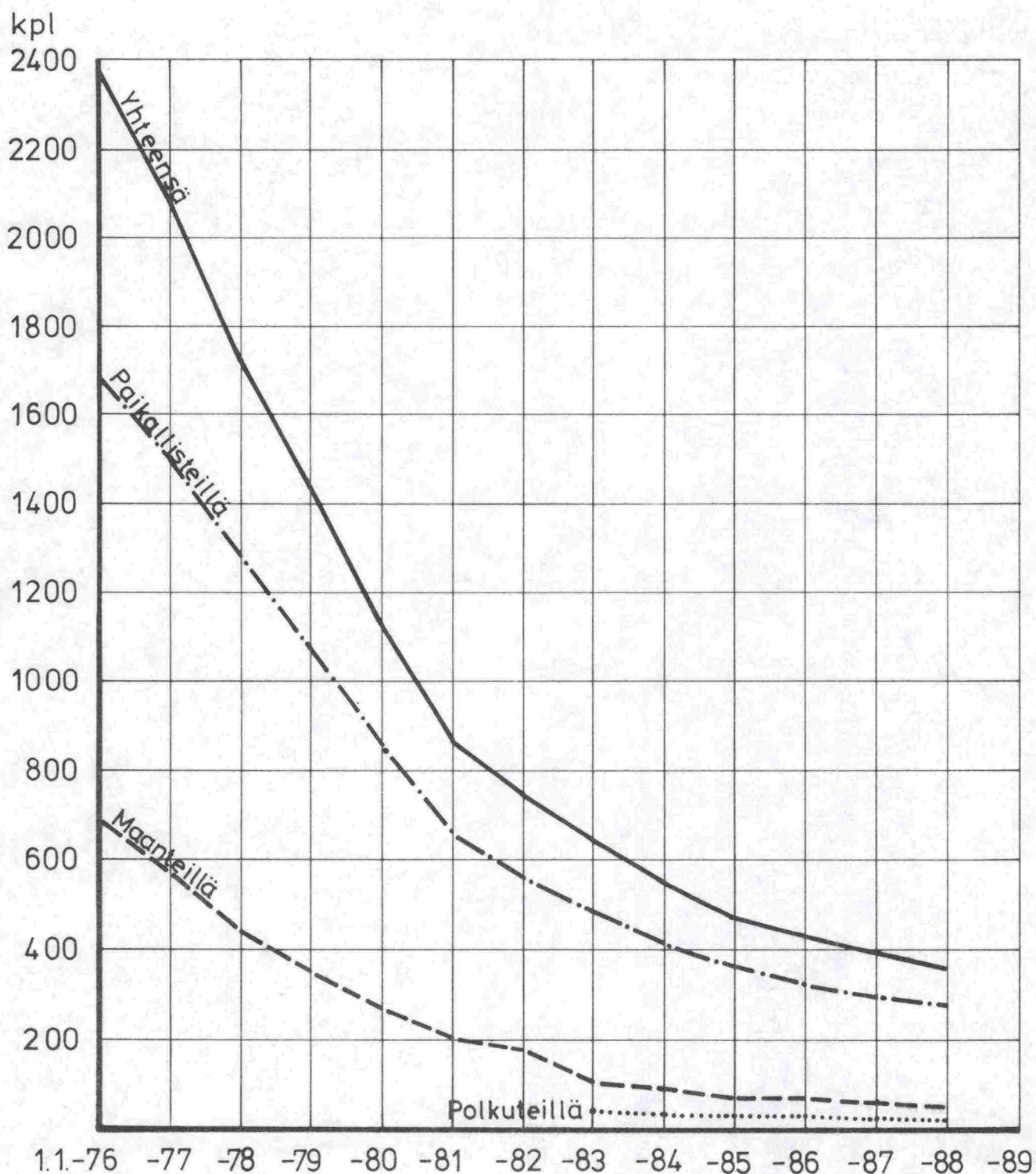


PAINORAJOITETUT SILLAT 1.1.1988

Painorajoitus		8/-/-/-	8/13/-/-	8/13/-/32	-/-/-/32	-/13/-/-	-/13/-/32	Yhteensä	$< 8/\geq 13/-/- < 32$	$< 8/< 13/-/- \geq 32$	$< 8/< 13/-/- < 32$	$\geq 8/\geq 13/-/- < 32$	Yhteensä	-/-/2/-	-/-/3/-	-/-/4/-	-/-/5/-	-/-/6/-	-/-/8/-	-/-/9/-	-/-/10/-	-/-/12/-	-/-/12,5/-	-/-/15/-	-/-/16/-	Yhteensä	Painorajoitettuja siltoja yhteensä
U	Maantie		1	3				4																			4
	Paikallistie		19	13				32																			32
	Kl.katu																										
T	Maantie		3	1	1			5																			5
	Paikallistie		13	4		5		22		1	3	4	8	1								1	1			3	33
	Kl.katu			1				1																			1
H	Maantie		4	3				7																			7
	Paikallistie		23	15				38				1	1								1	1				2	41
	Kl.katu											1	1														1
	Museotie																1									1	1
Ky	Maantie		1	1			2	4				1	1														5
	Paikallistie		5	3			1	9			1		1					1				1				2	12
	Kl.katu																										
M	Maantie			1				1																			1
	Paikallistie	1	4	2				7			1	1	2														9
	Kl.katu																										
PK	Maantie										2		2														2
	Paikallistie		4	4				8			3		3														11
	Kl.katu																										
	Museotie										1		1														1
Ku	Maantie		1					1	2				2														3
	Paikallistie		5	1				6				1	1														7
	Kl.katu																										

Painorajoitus		8/-/-/-	8/13/-/-	8/13/-/32	-/-/-/32	-/13/-/-	-/13/-/32	Yhteensä	< 8/≥ 13/-/-< 32	< 8/< 13/-/-≥ 32	< 8/< 13/-/-< 32	≥ 8/≥ 13/-/-< 32	Yhteensä	-/-/2/-	-/-/3/-	-/-/4/-	-/-/5/-	-/-/6/-	-/-/8/-	-/-/9/-	-/-/10/-	-/-/12/-	-/-/12,5/-	-/-/15/-	-/-/16/-	Yhteensä	Painorajoitettuja silloja yhteensä
KS	Maantie		1					1																			1
	Paikallistie		1	2				3																			3
	Kl.katu																										
V	Maantie		2	4				6				1	1												2	2	9
	Paikallistie		13	4				17				22	22			1			2	1		1		1		6	45
	Kl.katu											1	1														1
KP	Maantie																										
	Paikallistie			3				3				1	1					1						1	2	6	
	Kl.katu																										
O	Maantie		1					1				1	1														2
	Paikallistie		2	1		4	1	8			1	6	7		1			1				1				3	18
	Kl.katu																										
Kn	Maantie			1				1																			1
	Paikallistie		4				1	5				1	1														6
	Kl.katu																										
L	Maantie		11					11														1				1	12
	Paikallistie	2	33	1				36			8	5	13		2									1		3	52
	Polkutie		28	2				30											2							2	32
	Kl.katu																										
Y	Maantie		25	14	1		2	42	2		2	3	7									1			2	3	52
	Paikallistie	3	126	53		9	3	194		1	17	42	60	1	3	1		2	3	1	1	5	1	2	1	21	275
H	Polkutie		28	2				30											2							2	32
T.	Kl.katu			1				1				2	2														3
	Museotie										1		1				1									1	2
								267					70													27	364

Painorajoitetut sillat yleisillä teillä



MUUTOKSET SILTOJEN PAINORAJOITUKSIIN V. 1987

Painorajoitettuja siltoja 1.1.1987	401 kpl
Vuoden 1987 aikana poistuneita painorajoituksia	41 kpl
Vuoden 1987 aikana asetettuja uusia painorajoituksia	4 kpl
Painorajoitettuja siltoja 1.1.1988	364 kpl

Syyt painorajoituksen poistamiseen:

Rakennettu uusi silta	19 kpl
Rakennettu putkisilta	6 kpl
Rakennettu rumpu	3 kpl
Siltaa korjattu tai parannettu	3 kpl
Silta asetettu tehostettuun tarkkailuun	5 kpl
Muu syy	5 kpl
<hr/>	
Poistuneita painorajoituksia yhteensä	41 kpl

ALIKULKUPAIKAT YLEISILLÄ TEILLÄ 1.1.1988 (EI SISÄLLÄ PORTAALEJA EIKÄ SÄHKÖRADAN ALITUKSIA)

	Sallittu alikulukor- keus (m)	≤3,0	3,01 -3,2	3,21 -3,4	3,41 -3,6	3,61 -3,8	3,81 -4,0	4,01 -4,1	4,11 -4,2	4,21 -4,3	4,31 -4,4	4,41 -4,5	4,51 -4,6	4,61 -4,7	4,71 -4,8	4,81 -4,9	4,91 -5,0	5,01 -6,0	>6,0	YHT.	YHT.
U	Maantiet				1	2			1	5	26	52	39	35	28	14	9	23	20	255	299
	Paikallistiet	1			2	2	1		1	3	3	9	6	5	3	2	1	1	4	44	
T	Maantiet	1		2		1	2			1	4	9	5	6	6	1		10	1	49	72
	Paikallistiet				3	2	2	2	1	1	1	4	2			2			3	23	
H	Maantiet			1	1	2		3	3	3	9	18	14	10	8	5	2	6	2	87	112
	Paikallistiet			2	2	2	2	1	2	1	3	3	2			1	2	2		25	
KY	Maantiet		1		1	5	1		3	2	2	9	7	9	6	6	4	18	11	85	111
	Paikallistiet	1		1		4	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1		1	4	26	
M	Maantiet						2			2		3	2	1	1	1	3	6	2	23	25
	Paikallistiet						1					1								2	
PK	Maantiet							1		2	4	2	2	3	2		2	2		20	26
	Paikallistiet				1			1		1	1	2								6	
KU	Maantiet									2	1	5	4	2	2	1		24	18	59	76
	Paikallistiet	3				2		1			2	5	1	1				1	1	17	
KS	Maantiet							1		1	5	5	8	7	2	3	2	10	9	53	70
	Paikallistiet					1	1				3	2	2	2				2	4	17	
V	Maantiet				1	1					2	4	11	6		2	2	3		32	45
	Paikallistiet	1		1	1	2			1	1	3			3						13	
KP	Maantiet										1		3					1		5	9
	Paikallistiet			1							2			1						4	
O	Maantiet									1	4	8	2	6	1	1			1	24	35
	Paikallistiet		1		3			1		2	3			1						11	
KN	Maantiet			1			3				2	4	2	4	1			2	1	20	22
	Paikallistiet			1															1	2	
L	Maantiet				1	3		1			1	8	8	2	2		3	4		33	43
	Paikallistiet	1				4	1				1		1	1				1		10	
YHT	Maantiet	1	1	4	5	14	8	6	7	19	61	127	107	91	59	34	27	109	65	745	945
	Paikallistiet	7	1	6	12	19	11	8	6	10	24	27	16	15	4	6	3	8	17	200	

ALIKULKUPAIKAT YLEISILLÄ TEILLÄ 1.1.1988

